証明は意外と簡単でした。

図のように二等辺三角形が4 つ連なっていて、おなじ色の角 度は等しいわけです。

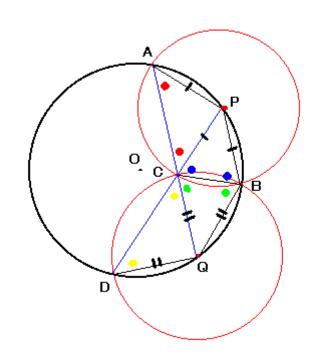
他方、円に内接する四角形の 向かい合う角度の和は180° という定理がありますから、

したがって∠ACQ=

•+•+•=180°

∠DCPも同様です。

ところで、5つの円の定理は他 の個数では成り立たないので すが、少し制約をゆるめれば、



円が4つの場合は図のような星形をえがくことができるようです。中央に見える長方 形はいぜん四弁花長方形の定理と呼んだものです。

